



NETTOYAGE

# M-AERO

ÉLIMINER LES HUILES SUR LES MÉTAUX  
PROCÉDÉS ASPERSION, FLUSH & JETS IMMERGÉS  
ADAPTÉ AUX OPÉRATIONS DE RESSUAGE

## BÉNÉFICES

Le M-AERO est spécialement conçu pour l'élimination de tous les types d'huiles. Grâce à ses excellentes propriétés anti-mousse, il est dédié aux procédés aspersion aqueuse, flush ou jets immergés. Sa faible alcalinité le rend compatible avec la plupart des métaux utilisés dans l'industrie aéronautique. C'est un produit concentré qui s'utilise dilué avec de l'eau du réseau ou de l'eau DI. M-AERO est particulièrement adapté aux les opérations de ressuage.

M-AERO est qualifié et utilisé par plusieurs acteurs de l'industrie aérospatiale. SAFRAN IN 1500B / SNECMA DMP 13300 / SNECMA DMR 70213) qualifié le :

- Aciers alliage ou à faible alliage
- Aciers à haute résistance (Rm >1500 mPa)
- Aluminure de titane
- Alliages à base d'aluminium
- Alliages à base de magnésium
- Aciers inoxydables
- Base de nickel ou de cobalt
- Alliages à base de titane
- Alliages à base de cuivre

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nettoie efficacement de nombreux métaux, y compris les plus sensibles</li> <li>▪ Excellentes propriétés de surface pour les opérations de ressuage</li> <li>▪ Peu moussant</li> </ul>
COÛT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pouvoir nettoyant élevé même à faible concentration</li> <li>▪ Longue durée de vie du bain</li> <li>▪ Peut être utilisé en production et en maintenance</li> </ul>
HSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Substances non toxiques et sans CMR</li> <li>▪ Faible impact environnemental</li> <li>▪ Ininflammable</li> </ul>

## SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS	VALEURS
Aspect	Jaune pâle
Masse volumique à 20°C (g/ml)	1,05 ± 0,02
pH du produit pur	11,75 ± 0,25

## CARACTÉRISTIQUES

CARACTERISTIQUES	VALEURS
pH à 1%	10,8
Solubilité dans l'eau	totalemment soluble
Indice de réfraction 20°C	1,38
Tension de surface à 1% (dynes/cm)	27

## CONDITIONS D'UTILISATION

Le procédé le plus adapté va dépendre de facteurs tels que les conditions de fonctionnement, l'équipement, le temps de nettoyage souhaité et la nature des contaminants. Notre équipe est donc là pour vous conseiller.

### EXEMPLE D'UTILISATION

Nettoyage par aspersion suivant IN 1500 B / Safran

M-AERO	EAU DI ou du RÉSEAU	AIR CHAUD
Conc : 5-10 % l'eau DI/tap Temp: 50-60 °C US: non Durée : 1-15 min	Temp: 20-30 °C US: non Durée : 2-5 min	Durée: 5-20 min
NETTOYAGE	RINÇAGE	SÉCHAGE

Nettoyage par immersion suivant IN 1500 B / Safran

M-AERO	EAU DI ou du RÉSEAU	AIR CHAUD ou VACUUM
Conc : 5-20% l'eau DI/tap Temp: 50-60 °C US : optionnel Durée : 1-15 min	Temp: 20-30 °C US: non Durée : 2-5 min	Durée: 5-20 min
NETTOYAGE	RINÇAGE	SÉCHAGE

- Un kit PCA dédié pour surveiller l'état du bain et un rapport de compatibilité avec différents matériaux sont disponibles sur simple demande.

## CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

- Conservez les produits dans leur emballage d'origine fermé et conservez-les à température ambiante.
- La durée de conservation est d'au moins 18 mois à partir de la date de production si le produit est conservé dans les conditions recommandées.

### CONDITIONNEMENTS DISPONIBLES



BIDON DE 26 KG

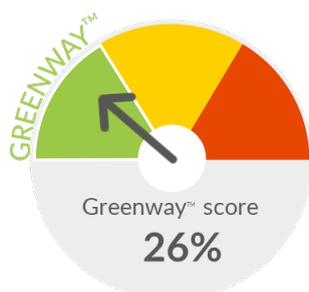


FÛT DE 208 KG

## SANTÉ, SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT

M-AERO est un produit **GREENWAY**.

Plus d'infos sur notre concept Greenway via ce [lien](#)



### PRINCIPAUX CONTRIBUTEURS QUI RÉDUISENT L'IMPACT :

#### SANTÉ & SÉCURITÉ

- Ininflammable et sans point d'éclair -> éliminant la nécessité d'un équipement antidéflagrant ou d'un stockage et d'un transport spéciaux
- Non toxique et sans impact corrosif -> Aucun étiquetage de risque S

#### PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET ÉCONOMIE DES RESSOURCES

- Faible impact sur l'environnement : pas d'étiquetage H concernant l'environnement
- Pas de GWP & Sans COV
- Ne contient pas de composés phosphorés

Ne contient aucune substance Reach (liste des substances candidates, annexes XIV et XVII) / Ne contient aucun polluant organique persistant (CE 850/2004) / Ne contient aucune substance dangereuse à l'importation / exportation (EU 649/2012)

Conformément à la réglementation 648/2004, le produit est biodégradable mais il doit être neutralisé et filtré avant incorporation dans les eaux usées en accord avec les réglementations locales. Les méthodes de neutralisation et de titration sont disponibles sur simple demande.

Veillez toujours vous référer à la fiche de données de sécurité (FDS ou MSDS) avant utilisation. Notre FDS peut être téléchargée sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). Nous vous demanderons de fournir votre adresse e-mail, afin que nous puissions vous envoyer automatiquement une nouvelle version de la FDS lorsqu'une future mise à jour aura lieu.

## SUPPORT TECHNIQUE ET ESSAIS GRATUITS

Pour vous aider tout au long des différentes étapes de notre collaboration, Inventec dispose d'une équipe Support Technique dédiée dans le monde entier.

En fonction de votre besoin, nous proposons une assistance en ligne ou sur site

- pour sélectionner le bon produit en fonction de vos besoins spécifiques
- pour vous accompagner dans votre processus de qualification produit
- pour vous guider dans la configuration initiale de votre processus dans toutes vos usines de fabrication dans le monde
- pour fournir une réponse rapide aux problèmes techniques qui pourraient survenir à tout moment pendant la production de masse.

Les clients sont également les bienvenus dans nos CENTRES DE NETTOYAGE pour voir le processus en action et se laisser convaincre par nos solutions. Nous couvrons les procédés à base d'eau et de solvants.

Inventec est unique au monde car il développe non seulement des matériaux de nettoyage mais également des solutions de brasage et de revêtement. Ces matériaux sont étroitement liés les uns aux autres d'un point de vue processus. Notre équipe technique gérant parfaitement ces 3 groupes de produits différents, dialoguer avec elle vous permettra de surmonter les défis techniques de votre processus global.

Contactez notre support technique via [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) ou votre commercial dédié.

## À PROPOS D'INVENTEC

Inventec est un fournisseur mondial de matériaux de NETTOYAGE, DE BRASAGE ET DE REVÊTEMENT pour les applications électroniques, semi-conductrices et industrielles. Depuis près de 60 ans, nous avons fait preuve de leadership en matière d'innovation en mettant l'IMPACT SUR LA SANTÉ, la DURABILITÉ et la FIABILITÉ au cœur du développement de nos produits.

Avec des sites de production ISO 9001 et 14001 en France, en Suisse, aux États-Unis, au Mexique, en Malaisie et en Chine, nous pouvons garantir une chaîne d'approvisionnement fluide et à coûts maîtrisés.

Nous fournissons de nombreuses industries. Cependant, les excellentes performances de nos produits dans des applications exigeant une haute fiabilité, nous amènent à nous concentrer particulièrement sur les industries AUTOMOBILE, AÉROSPATIALE, SEMI-CONDUCTEUR, ÉNERGIE et MÉDICALE.

[www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)



S O L D E R I N G • C L E A N I N G • C O A T I N G

Conformément à l'annexe II de la directive 2011/65/UE (RoHS), y compris ses amendements, nous certifions que ce produit ne contient pas de quantités supérieures à 0,1% de Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP et supérieures à 0,01% de Cd

Les renseignements, contenus dans cette fiche produit, sont donnés à titre indicatif et ne sauraient, en aucun cas engager la responsabilité de la société INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS. Tout utilisateur est responsable, auprès des Autorités Administratives (réglementation des établissements classés pour la protection de l'environnement) de la conformité de son installation.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, France  
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil